

Title (en)

Method for the determining of injection parameters for a diesel internal-combustion engine

Title (de)

Verfahren zur Ermittlung von Einspritzparametern einer Dieselmotorkraftmaschine

Title (fr)

Procédé de détermination des paramètres d'injection d'un moteur diesel

Publication

EP 1114928 A2 20010711 (DE)

Application

EP 00127911 A 20001220

Priority

DE 10000398 A 20000107

Abstract (en)

The fuel injection parameters of a diesel engine are chosen so that injection is completed at the latest possible crank shaft related angle and or so that the a pre-determined main injection commencement angle are such that the engine is operated in a required load-rotation rate operation point.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Ermittlung von Einspritzparametern einer Dieselmotorkraftmaschine beschrieben, bei dem die Einspritzparameter in Abhängigkeit von einem maximal spätesten kurbelwellenwinkelbezogenen Nacheinspritzende und/oder zumindest einem vorgegebenen Haupteinspritzbeginn so bestimmt werden, daß die Dieselmotorkraftmaschine in einem geforderten Last-Drehzahl-Betriebspunkt betreibbar ist oder betrieben wird. In dem Betriebspunkt wird vorzugsweise ein geforderter Wunsch-Lambdawert eingehalten oder zumindest ein Lambda-Wert, der von dem geforderten Wunsch-Lambdawert aus um einen möglichst geringen Betrag in Richtung "mager" verschoben ist. Gegebenenfalls erfolgt hierbei eine Unterstützung durch eine Saugluft-Androsselung und/oder Ladedrucksenkung und/oder Änderung der Abgasrückführungsrate. Als Beginn für die Haupteinspritzung wird vorzugsweise ein optimaler Wunsch-Haupteinspritzbeginn gewählt. Falls dieser jedoch aufgrund der aktuellen Fahrsituation nicht realisierbar sein sollte, wird ein früher liegender Haupteinspritzbeginn gewählt, wobei jedoch ein vorgegebener frühester Haupteinspritzbeginn nicht unterschritten werden darf. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/40; F02M 65/00

IPC 8 full level

F02D 41/40 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/0055 (2013.01); **F02D 41/401** (2013.01); **F02D 41/402** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02D 2041/0022** (2013.01); **F02D 2250/32** (2013.01); **Y02T 10/40** (2013.01)

Cited by

EP1403495A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1114928 A2 20010711; **EP 1114928 A3 20021204**; **EP 1114928 B1 20070314**; AT E356929 T1 20070415; DE 10000398 A1 20010712; DE 50014160 D1 20070426

DOCDB simple family (application)

EP 00127911 A 20001220; AT 00127911 T 20001220; DE 10000398 A 20000107; DE 50014160 T 20001220